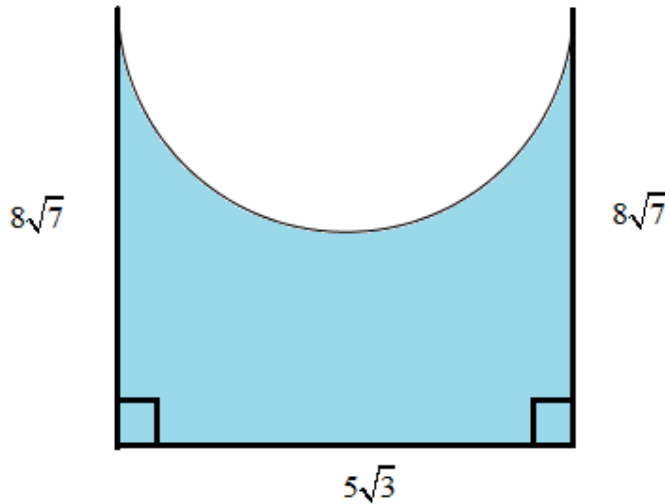


### PRACTICA PARA EL QUIZ

- Suponga que el arco dibujado en la figura es una semicircunferencia. Con base en las medidas dadas, aproxime, el área y el perímetro de la figura.



(Recuerde que  $A = 2\pi r^2$ ,  $C = 2\pi r$  )

- Considere un cubo de arista  $12\text{cm}$ .
  - ¿Cuál es el volumen del cubo?
  - Encuentre el volumen del cilindro más grande que puede inscribirse en el cubo (está completamente contenido dentro del cubo).
  - Encuentre el volumen del cilindro más pequeño en el cual se puede inscribir (está completamente contenido) el cubo. (Sugerencia: use el teorema de Pitágoras)

Volumen de un cubo:  $V = a^3$

Volumen de un cilindro  $V = \pi r^2 h$

- Aproxime una solución de las siguientes ecuaciones:

- $4x^3 + 8 = 0$
- $\frac{x^5}{4} + 1 = 18$
- $2\sqrt{x} + 3 = 6$
- $x^{\frac{2}{3}} = 5$
- $x^{\frac{-3}{2}} = 12$